Biology	A	L.K.No. 26	Paper Code No. 5462	بیالوجی
Paper - I (Objective Type)		SSC-A-2017	New - Pattern (معروضی طرز)	پرچہ : I
Time Allowed : 15 minutes		SSC (Part - I)	Group 2nd	وقت : 15 منٹ
Maximum Marks : 12		Session (2015 - 2017), (2016 - 18)		کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1

(1) ان بائیو ایلیمنٹس میں سے جانداروں میں کس کی فیصد مقدار سب سے زیادہ ہے :

Which one of these elements has the highest percentage in living organisms :

(A) کاربن Carbon (B) ہائیڈروجن Hydrogen (C) آکسیجن Oxygen (D) نائٹروجن Nitrogen

(2) فوسلز کا مطالعہ کہلاتا ہے :

The study of Fossils is called :

(A) ایکالوجی Ecology (B) جینیٹکس Genetics (C) زوالوجی Zoology (D) پیلیئنٹالوجی Palaeontology

(3) ایک ہائپوتھیسس کے منطقی نتائج کو کہتے ہیں :

The logical consequences of a Hypothesis is called :

(A) ہائپوتھیسس Hypothesis (B) مشاہدات Observations (C) ڈی ڈکشن Deduction (D) تھیوری Theory

(4) کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے :

The basic unit of Classification is :

(A) جینس Genus (B) سپیشیز Species (C) فیملی Family (D) آرڈر Order

(5) پودوں کی سیل وال کا سب سے اہم جزو ہے :

The major component of Plant Cell Wall is :

(A) کائٹن Chitin (B) پروٹین Protein (C) سیلولوز Cellulose (D) پیپٹائڈوگلائیکین Peptidoglycan

(6) امائنو ایسڈ اور شوگر کا پولیمر ہے :

Polymer of Amino Acid and Sugar is :

(A) پیپٹائڈوگلائیکین Peptidoglycan (B) گلائیکولپڈ Glycolipid (C) فاسفالپڈ Phosphalipid (D) گلائی کوجن Glycogen

(7) مائٹوسس کے کس مرحلے کے دوران سپنڈل فائبرز بنتے ہیں :

During which Phase of Mitosis Spindle Fibres are formed :

(A) انٹرفیز Interphase (B) پروفیز Prophase (C) G_2 فیز G_2 Phase (D) میٹافیز Metaphase

(8) سٹارچ کی توڑ پھوڑ ایک انزائم کے ذریعے ہوتی ہے :

Breakdown of Starch is done by an Enzyme :

(A) لائی پیز Lipase (B) اے مائی لیز Amylase (C) پیپسن Pepsin (D) سیلولیز Cellulase

(9) فوٹوسنتھیسز کا خام مال ہے :

Raw Material for Photosynthesis is :

(A) پانی ، آکسیجن H_2O , O_2 (B) کاربن ڈائی آکسائیڈ ، آکسیجن CO_2 , O_2

(C) گلوکوز Glucose (D) پانی ، کاربن ڈائی آکسائیڈ Water , CO_2

(10) مندرجہ ذیل میں سے کون سا کام سیلائیوا کا نہیں ہے :

Which of the following is not the function of Saliva :

(A) ڈائجیشن Digestion (B) ابزارپشن Absorption

(C) لبریکیشن Lubrication (D) pH برقرار رکھنا Stabilization of pH

(11) یونیورسل ریسیپی اینٹ کے پاس اینٹی جن ہوتی ہے :

The Universal Recipient has Antigen :

(A) A (B) B (C) Rh (D) A & B

(12) پودوں میں خوراک جس شکل میں ٹرانسپورٹ کی جاتی ہے :

In Plants food is transported in the form of :

(A) سٹارچ Starch (B) گلوکوز Glucose (C) سکروز Sucrose (D) پروٹین Protein

---------☆☆☆☆☆---------

رول نمبر	21 - 31000	نیو پیٹرن / گروپ فرسٹ	SSC(Part - I) سیشن (2015 -2017)
بیالوجی (انشائیہ)	SSC-A-2016	وقت 1 : 45 گھنٹے	کل نمبر : 48

ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 - 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5 – 5) parts each from Q.No. 2 , Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (03) questions from Part II . Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | حصہ اول

سوال نمبر 2
(i) Differentiate between Morphology and Histology. مورفولوجی اور ہسٹولوجی میں فرق بیان کریں۔
(ii) Write the contributions of Bu - Ali - Sina. بوعلی سینا کے کارہائے نمایاں لکھیں۔
(iii) Define Hypothesis. ہائپوتھیسس کی تعریف کریں۔
(iv) Write two observations of A.F.A. King. اے۔ الف۔ اے۔ کنگ کے دو مشاہدات لکھیں۔
(v) What is meant by Species? سپیشیز سے کیا مراد ہے؟
(vi) Describe the two aims of Classification. کلاسیفیکشن کے دو مقاصد بیان کریں۔
(vii) What is meant by Cytokinesis? سائٹو کائنیسز کسے کہتے ہیں؟
(viii) Define Cell Cycle. Name its two major phases. سیل سائیکل کی تعریف کریں۔ اس کے دو اہم مراحل کے نام لکھیں۔

سوال نمبر 3
(i) Write the name of any four Cell Organalles. کوئی سے چار سیل آرگینلیز کے نام تحریر کریں۔
(ii) Where do the Centrioles Locate? Write down the function of Centrioles. سینٹریولز کہاں پائے جاتے ہیں؟ ان کا کام لکھیں۔
(iii) Define Permanent Tissues. Name its types. پرمانینٹ ٹشوز کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
(iv) Define Activation Energy. How Enzymes effect on it? ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کریں۔ انزائمز اس پر کیسے اثر کرتے ہیں؟
(v) Write name of two Enzymes. دو انزائمز کے نام لکھیں۔
(vi) Define Lock and Key Model. لاک اور کی ماڈل کی تعریف کریں۔
(vii) Define Respiration and Cellular Respiration. ریسپریشن اور سیلولر ریسپریشن کی تعریف کریں۔
(viii) Name any two subunits of ATP Molecule. ATP مالیکیول کے کوئی سے دو سب یونٹس کے نام لکھیں۔

سوال نمبر 4
(i) What are Bile Pigments? بائل پگمنٹس کیا ہیں؟
(ii) What type of Bacteria live in Colon? کولون میں کونسے بیکٹیریا ہوتے ہیں؟
(iii) What is the difference between Bolus and Chyme? بولس اور کائم میں کیا فرق ہے؟
(iv) Give significance of Dietary Fibers. ڈائٹری فائبرز کی کیا اہمیت ہے؟
(v) Give preventive measure of Dengue. ڈینگی سے بچاؤ کی حفاظتی تدابیر کیا ہیں؟
(vi) Differentiate between Systemic Circulation and Pulmonary Circulation. سسٹیمک سرکولیشن اور پلمونری سرکولیشن کیا ہے؟
(vii) What is meant by Cardiac Cycle? کارڈیک سائیکل سے کیا مراد ہے؟
(viii) What are Capillaries? کیپلریز کیا ہیں؟

حصہ دوم

سوال نمبر 5
(الف) (4) Describe the Cellular Organization in detail. سیلولر آرگنائزیشن تفصیل سے بیان کریں۔
(ب) (5) Describe the five types of Epithelial Tissues. ایپی تھیلیل ٹشوز کی پانچ اقسام بیان کریں۔

سوال نمبر 6
(الف) (4) Compare between Mitosis and Meiosis. مائی ٹوسس اور می اوسس کا موازنہ کریں۔
(ب) (5) Differentiate between Respiration and Photosynthesis. ریسپریشن اور فوٹوسنتھیسز میں کیا فرق ہے؟

سوال نمبر 7
(الف) (4) Write about any two diseases of Elementary Canal. ایلیمنٹری کینال کی دو بیماریوں کے بارے میں لکھیں۔
(ب) (5) What do you know about A.B.O. Blood Group System? اے۔ بی۔ او۔ بلڈ گروپ سسٹم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

----------☆☆☆☆☆----------

29-1-2016

بیالوجی			
...logy	A	L.K.No. 26 (4)	Paper Code No. 5461
...r - I (Objective Type)	SSC-A-2017	New Pattern	پرچہ : I (معروضی طرز)
Time Allowed : 15 minutes	SSC (Part - I)	Group Ist	وقت : 15 منٹ
Maximum Marks : 12	Session (2015-2017), (2016-18)		کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1

(1) Branch of Biology which deals with the study of Insects is called : حشرات سے متعلق بائیولوجی کی شاخ کہلاتی ہے

(A) Physiology فزیالوجی (B) Histology ہسٹولوجی (C) Entomology اینٹومولوجی (D) Genetics جنیٹکس

(2) درج ذیل میں سے کس جاندار میں کولونیل آرگنائزیشن پائی جاتی ہے :

Which of the following Organisms has Colonial Organization :

(A) Mustard Plant سرسوں کا پودا (B) Frog مینڈک (C) Amoeba امیبا (D) Volvox والووکس

(3) Tentative Explanation of Observations is called : مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے :

(A) Hypothesis ہائپوتھیسس (B) Deduction ڈیڈکشن (C) Theory تھیوری (D) Scientific Law سائنسی قانون

(4) Group of Related Genera is called : قریبی جنرا کا گروپ کہلاتا ہے :

(A) Class کلاس (B) Order آرڈر (C) Family فیملی (D) Phylum فائلم

(5) Colourless Plastids are called : بے رنگ پلاسٹڈز کہلاتے ہیں :

(A) Chloroplast کلوروپلاسٹ (B) Leucoplast لیوکوپلاسٹ (C) Chromoplast کروموپلاسٹ (D) Etioplast ایٹیو پلاسٹ

(6) سب سے پہلے پودے کے سیل میں نیوکلیس کس نے دریافت کیا :

First of all Nucleus in Plant Cell was discovered by :

(A) Robert Hook رابرٹ ہک (B) Robert Brown رابرٹ براؤن (C) Robert Boyl رابرٹ بوائل (D) Schleiden شیلڈن

(7) Division of Nucleus is called : نیوکلیس کی تقسیم کہلاتی ہے :

(A) Karyogamy کیریوگیمی (B) Plasmogamy پلازموگیمی
(C) Cytokinesis سائٹوکائنیسز (D) Karyokinesis کیریوکائنیسز

(8) Enzyme involved in break down of Starch is : : انزائم جو سٹارچ پر عمل کر کے اسے توڑتا ہے

(A) Lipase لائپیز (B) Protease پروٹی ایز (C) Amylase امائی لیز (D) Pepsin پیپسن

(9) Process of Glycolysis occurs in : : گلائیکولائسز کا عمل وقوع پذیر ہوتا ہے

(A) Cytoplasm سائٹوپلازم (B) Nucleus نیوکلیس (C) Mitochondria مائی ٹوکانڈریا (D) Chloroplast کلوروپلاسٹ

(10) لپڈز کے بڑے قطروں کا چھوٹے قطروں میں ٹوٹنا کہلاتا ہے :

Breakdown of Larger Drops of Lipids into Smaller Droplets is called :

(A) Digestion ڈائجیشن (B) Absorption ایبزارپشن
(C) Emulsification ایملسی فیکیشن (D) Churning چرننگ

(11) انسانی دل ایک ڈبل ممبرین کی بنی تھیلی میں لپٹا ہوتا ہے جو کہلاتی ہے :

Human Heart is enclosed in Double Membranous sac called :

(A) Pleura پلیورا (B) Pericardium پیری کارڈیم (C) Peritonium پیری ٹونیم (D) Pericarp پیری کارپ

(12) درج ذیل میں سے کس بلڈ ویسل میں ڈی آکسیجینیٹڈ بلڈ ہوتا ہے :

Which of the following Blood Vessel carry Deoxygenated Blood :

(A) Aorta اوورٹا (B) Renal Artery رینل آرٹری
(C) Pulmonary Vein پلمونری وین (D) Pulmonary Artery پلمونری آرٹری

----------☆☆☆☆☆----------

(2015 -2017) , (2016 - 2018) سیشن	نیو پیٹرن / گروپ سیکنڈ	26 - 38000	رول نمبر
وقت 1 : 45 گھنٹے کل نمبر : 48	SSC (Part - I)	SSC-A-2017	بیالوجی (انشائیہ)

ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 - 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (5 – 5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) Define Biotechnology. — بائیوٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔

(ii) What is meant by Fossils? — فوسلز سے کیا مراد ہے؟

(iii) Differentiate between Theory and Law. — تھیوری اور قانون میں کیا فرق ہے؟

(iv) Write two qualities of good Hypothesis. — اچھی ہائپوتھیسس کی دو خوبیاں تحریر کریں۔

(v) How Fungi differ from Plants? Write two points. — فنجائی پودوں سے کیسے مختلف ہے؟ دو نکات لکھیے۔

(vi) Define Biodiversity. — بائیوڈائیورسٹی کی تعریف لکھیے۔

(vii) What is the function of Mitochondria? — مائٹوکونڈریا کا فعل بیان کیجئے۔

(viii) What is the role of Xylem Tissue in Plants? — پودوں میں زائلم ٹشو کا کیا کردار ہے؟

سوال نمبر 3

(i) Write down names of Four Stages of Karyokinesis. — کیریوکائنیسز کے چار مراحل کے نام لکھیے۔

(ii) What is meant by Synapsis? — سائنیپسس سے کیا مراد ہے؟

(iii) Write difference between Chaismata and Crossing Over. — کیازمیٹا اور کراسنگ اوور میں فرق لکھیے۔

(iv) What is meant by Active Site? Also write its function. — ایکٹو سائٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا فعل بھی لکھیے۔

(v) Describe Induced Fit Model. — انڈیوسڈ فٹ ماڈل بیان کیجئے۔

(vi) Write about Accessory Pigments with an example. — ایک مثال کے ذریعے اضافی پگمنٹس کے بارے میں لکھیے۔

(vii) Write names of four limiting factors for Photosynthesis. — فوٹوسنتھیسز کے لئے چار لمٹنگ فیکٹرز کے نام لکھیں۔

(viii) How much energy is evolved from One Mole of ATP? — ATP کے ایک مول سے کتنی انرجی خارج ہوتی ہے؟

سوال نمبر 4

(i) What is Goiter? How can it be cured? — گلہڑ کسے کہتے ہیں؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟

(ii) What are the sources of the Soluble Dietary Fibres? — سولیوبل ڈائیٹری فائبرز کے ذرائع کون کون سے ہیں؟

(iii) What is the role of Iron in Human Body? — انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟

(iv) Differentiate between Nutrition and Nutrients. — نیوٹریشن اور نیوٹرینٹس میں فرق تحریر کریں۔

(v) What is Dengue Fever? Write its symptoms. — ڈینگی بخار کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کریں۔

(vi) How does Human Heart work as a Double Pump? — انسانی دل کس طرح ایک ڈبل پمپ کے طور پر کام کرتا ہے؟

(vii) Write the symptoms of Myocardial Infarction. — مائیوکارڈیل انفارکشن کی علامات تحریر کریں۔

(viii) What is Vascular Surgery? — ویسکولر سرجری کیا ہے؟

حصہ دوم

سوال نمبر 5

(الف) (4) Write a note on any four careers related to Biology. — بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشوں پر نوٹ لکھیے۔

(ب) (5) Write a note on Nucleus of Cell. — سیل کے نیوکلیس پر نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر 6

(الف) (4) How does Substrate Concentration and pH of Medium affects the enzyme activity? — سبسٹریٹ کنسنٹریشن اور میڈیم کی pH اینزائم کے کام پر کیا اثر ڈالتے ہیں؟

(ب) (5) Compare Aerobic Respiration and Anaerobic Respiration. — ایروبک ریسپریشن اور این ایروبک ریسپریشن کا موازنہ کریں۔

سوال نمبر 7

(الف) (4) Write down any four functions of Liver. — جگر کے کوئی سے چار افعال لکھیں۔

(ب) (5) Explain the Venous System of Man in detail. — انسان کے وینس سسٹم کی تفصیلاً وضاحت کریں۔

☆☆★☆☆